



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101891 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720769404.6

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 广东新乐新科教文化股份有限公司

地址 515834 广东省汕头市澄海区莲下镇
沟内工业区

(72)发明人 王跃辉

(74)专利代理机构 广东世纪专利事务所 44216
代理人 曾忠群

(51)Int.Cl.

A63H 33/00(2006.01)

A63H 3/04(2006.01)

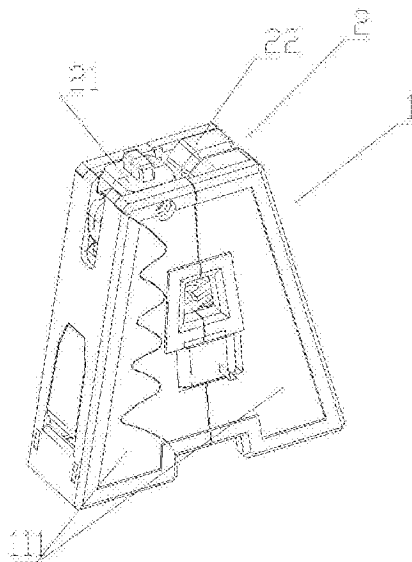
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种字母变形玩具

(57)摘要

本实用新型所述字母变形玩具,其特点是:包括字母造型单体,所述字母造型单体包括字母造型外壳、及可移动或转动地装置于外壳腔体内的活动件,所述活动件包括仿动物头部活动件、仿动物四肢活动件,从而使这些字母造型单体既可做小孩认识字母的学习工具,又可通过字母造型单体的外壳变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具,让儿童认知更多动物,以增长知识和提高小孩的智力,还能有效提高该玩具的玩耍趣味性,吸引小孩的目光和迎合他们的喜好,及锻炼小孩的动手能力和创新思维能力。又由于其字母造型单体之间可相互连接形成象机器人造型或战车造型或武器造型等的第二形态玩具,进一步增加该玩具的玩耍趣味性和互动性。



1. 一种字母变形玩具,其特征在于:包括字母造型单体,所述字母造型单体包括字母造型外壳(1)、及可移动或转动地装置于所述外壳(1)腔体内的活动件(2),所述活动件(2)包括仿动物头部活动件(21)、仿动物肢体活动件(22),所述字母造型单体通过其字母造型外壳(1)的变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具(5)。

2. 根据权利要求1所述的字母变形玩具,其特征在于:上述字母造型单体为26个字母中的一个字母,且上述字母造型外壳(1)由至少两块字母板(11)扣合而成,该字母造型外壳(1)可变形形成第一形态玩具的身躯部,上述活动件(2)通过不同方位的移动或转动而形成连接于身躯部的四肢和头部。

3. 根据权利要求2所述的字母变形玩具,其特征在于:上述字母板(11)为至少两块造型板(111)配合拼装而成,多块造型板(111)通过不同方位的组装形成不同造型的身躯部。

4. 根据权利要求2所述的字母变形玩具,其特征在于:上述字母板(11)的内侧壁上设有与活动件(2)连接的连接轴,所述字母板(11)在内外反装后形成第一形态玩具的身躯部,连接于字母板(11)原内侧壁上的仿动物肢体活动件(22)转动形成外安装于身躯部的第一形态玩具(5)的四肢,上述仿动物头部活动件(21)移动装于身躯部的前端或上端形成第一形态玩具(5)伸出的头部。

5. 根据权利要求1所述的字母变形玩具,其特征在于:上述活动件(2)中还有一可移出或转出做成动物造型尾巴的尾部活动件(23)。

6. 根据权利要求1所述的字母变形玩具,其特征在于:上述字母造型单体有多个,且两个或多个字母造型单体之间可相互连接形成第二形态玩具(6),所述字母造型单体中的全部或其中几个通过将活动件(2)移动或转动及字母造型外壳(1)的变化而变形成第二形态玩具的各个部位,再将多个变形后的字母造型单体连接形成第二形态玩具。

7. 根据权利要求6所述的字母变形玩具,其特征在于:上述第二形态玩具为机器人造型或战车造型或武器造型。

8. 根据权利要求6所述的字母变形玩具,其特征在于:上述活动件(2)中的一部分上设有插接头,另一部分上设有插接孔。

一种字母变形玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具领域,具体是一种字母变形玩具。

背景技术

[0002] 玩具的种类越来越多,为了吸引小孩的目光和迎合他们的喜好,现有的玩具的功能也越来越齐全,其中组合变形类的玩具也随着逐步受青睐。现在组合玩具大多都是模仿动漫的造型设计的,由多个构成玩具造型的部件的单体组合而成的,每个单体基本都不具备独特的造型特点,不具可玩性,只有将这些单体组合成组合玩具体后才具有玩耍性,而且这些组合变形玩具只具有玩耍的趣味性,缺乏教育学习的功能,难以满足现在对玩具寓教于乐的要求。中国专利局于1994年公开了专利号为ZL93239978、名称为字母机器人玩具的发明专利,但其玩法单一,又无法实现组合变形,难以很好的开发儿童智力和锻炼儿童动手能力,并且也不能让孩子认知不同动物,所以也难以满足小孩的喜好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在问题和不足,提供一种操作性强、趣味性强、能让孩子认识多种动物和机器人,具有寓教于乐效果,能很好的开发儿童智力和锻炼儿童动手能力的字母变形玩具。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型所述字母变形玩具,其特点是:包括字母造型单体,所述字母造型单体包括字母造型外壳、及可移动或转动地装置于所述外壳腔体内的活动件,所述活动件包括仿动物头部活动件、仿动物肢体活动件,所述字母造型单体通过其字母造型外壳的变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具。

[0006] 为使动物更逼真,上述活动件中还可移出一可移出或转出做成小动物尾巴的部件。

[0007] 其中,上述字母造型单体为26个字母中的一个字母,且上述字母造型外壳由至少两块字母板扣合而成,该字母造型外壳可变形形成第一形态玩具的身躯部,上述活动件中一部分通过不同方位的移动或转动而形成连接于身躯部的四肢和头部。

[0008] 为使本实用新型的变形造型更加多样化,以进一步提高该玩具的变形样式和趣味性,上述字母板为至少两块造型板配合拼装而成,多块造型板通过不同方位的组装形成不同造型的身躯部。

[0009] 为使活动件在结构可靠的基础上又可方便某些部位的转动,上述字母板的内侧壁上设有与活动件连接的连接轴,所述字母板在内外反装后形成第一形态玩具的身躯部,连接于字母板原内侧壁上的几个活动件转动后就形成外安装于身躯部的第一形态玩具的四肢,用作头部的活动件移动装于身躯部的前端或上端形成伸出的头部。

[0010] 为了提高该玩具的变形难度,以锻炼小孩的动手能力及更进一步提高该玩具的变形样式和趣味性,上述字母造型单体有多个,且两个或多个字母造型单体之间可相互连接形成第二形态玩具,所述字母造型单体中的全部或其中几个通过将活动件移动或转动及字

母造型外壳的变化而变形成第二形态玩具的各个部位,再将多个变形后的字母造型单体连接形成第二形态玩具。上述第二形态玩具为机器人造型或战车造型或武器造型。

[0011] 本实用新型由于采用将玩具单体设计成字母造型单体,及在字母造型单体内设有可移动或转动的活动件,从而使这些字母造型单体既可做小孩认识字母的学习工具,又可通过字母造型单体的外壳变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具,让儿童认知更多动物,以增长知识和提高小孩的智力,还能有效提高该玩具的玩耍趣味性,吸引小孩的目光和迎合他们的喜好,及锻炼小孩的动手能力和创新思维能力。又由于其字母造型单体之间可相互连接形成象机器人造型或战车造型或武器造型等的第二形态玩具,所以这些字母造型单体变形成第二形态后可进行多元化玩耍,进一步增加该玩具的玩耍趣味性和互动性。综上所述,本实用新型所述的字母变形的组合玩具,其设计巧妙,造型多样,既可做字母认知和动物认知的学习工具,又可做变形游戏玩耍,有效促进智力和动手能力的提升,而且可保持长时间的玩耍趣味性,是一款寓教于乐的变形组合玩具。

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0014] 图2为图1变形为第一形态玩具的结构示意图。

[0015] 图3为图1的装配结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0017] 图5为图4变形为第一形态玩具的结构示意图。

[0018] 图6为图4的装配结构示意图。

[0019] 图7-图8为本实用新型中的四个字母造型单体组合变成为第二形态玩具的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 如图1-图8所示,本实用新型所述字母变形玩具,包括字母造型单体,所述字母造型单体包括字母造型外壳1、及可移动或转动地装置于所述外壳1腔体内的活动件2,所述活动件2包括仿动物头部活动件21、仿动物肢体活动件22,所述字母造型单体通过其字母造型外壳1的变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具5。其中,上述字母造型单体为26个字母中的一个字母,且上述字母造型外壳1由至少两块字母板11扣合而成,该字母造型外壳1可变形成第一形态玩具的身躯部,上述活动件2通过不同方位的移动或转动而形成连接于身躯部的四肢和头部。从而使这些字母造型单体既可做小孩认识字母的学习工具,又可通过字母造型单体的外壳变形及活动件的位置移动或转动而变形成具有动物造型的第一形态玩具,让儿童认知更多动物,以增长知识和提高小孩的智力,还能有效提高该玩具的玩耍趣味性,吸引小孩的目光和迎合他们的喜好,及锻炼小孩的动手能力和创新思维能力。为使本实用新型的变形造型更加多样化,以进一步提高该玩具的变形样式和趣味性,上述字母板11为至少两块造型板111配合拼装而成,多块造型板111通过不同方位的组装形成不同造型的身躯部。为使活动件在结构可靠的基础上又可方便某些部位的转动,上述字母板11的内侧壁上设有与活动件2连接的连接轴,所述字母板11在内外反

装后形成第一形态玩具的身躯部,连接于字母板11原内侧壁上的仿动物肢体活动件22转动形成外安装于身躯部的第一形态玩具的四肢,上述仿动物头部活动件21移动装于身躯部的前端或上端形成第一形态玩具伸出的头部。上述活动件2中还有一可移出或转出做成动物造型尾巴的尾部活动件23。为了提高该玩具的变形难度,以锻炼小孩的动手能力及更进一步提高该玩具的变形样式和趣味性,上述字母造型单体有多个,且两个或多个所述字母造型单体之间可相互连接形成第二形态玩具6,所述字母造型单体中的全部或其中几个通过将活动件2移动或转动及字母造型外壳1的变化而变形成第二形态玩具的各个部位,再将多个变形后的字母造型单体连接形成第二形态玩具。为使各字母造型单体之间组装更方便及连接更可靠,上述活动件2中的一部分上设有插接头,另一部分上设有插接孔。如在上述活动件中的仿动物头部活动件21上设有插接头,上述仿动物四肢活动件22的脚底设有插接孔。上述第二形态玩具为机器人造型或战车造型或武器造型,如图7-图8所示,用ABCD四个字母造型单体就可组装变形成几种维妙维肖的机器人造型。还可利用字母板中的造型板变形成机器人造型的战衣或武器等。当然还可利用多个字母造型单体组装成战车造型或武器造型等。

[0021] 尽管本实用新型是参照具体实施例来描述,但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述,所公开的实施例的其他变化,对于本领域技术人员都是可以预料的,这种的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

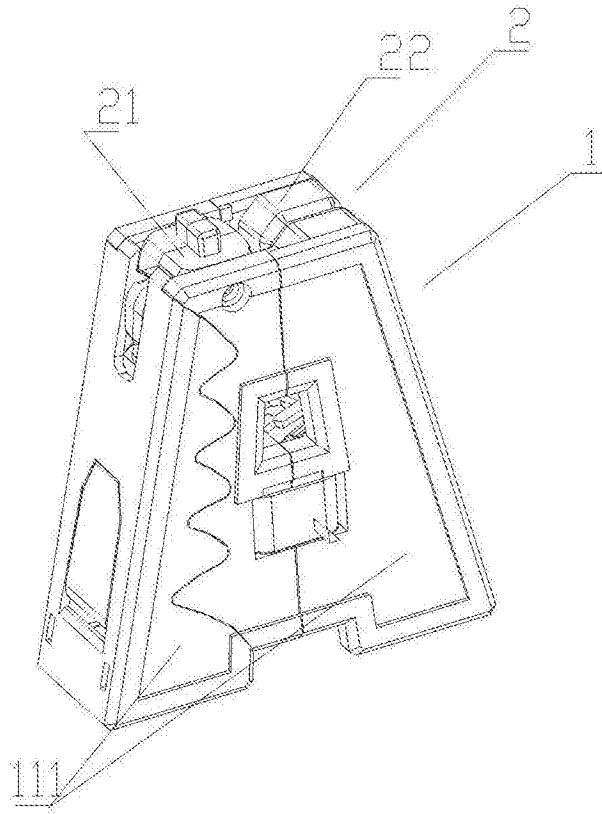


图1

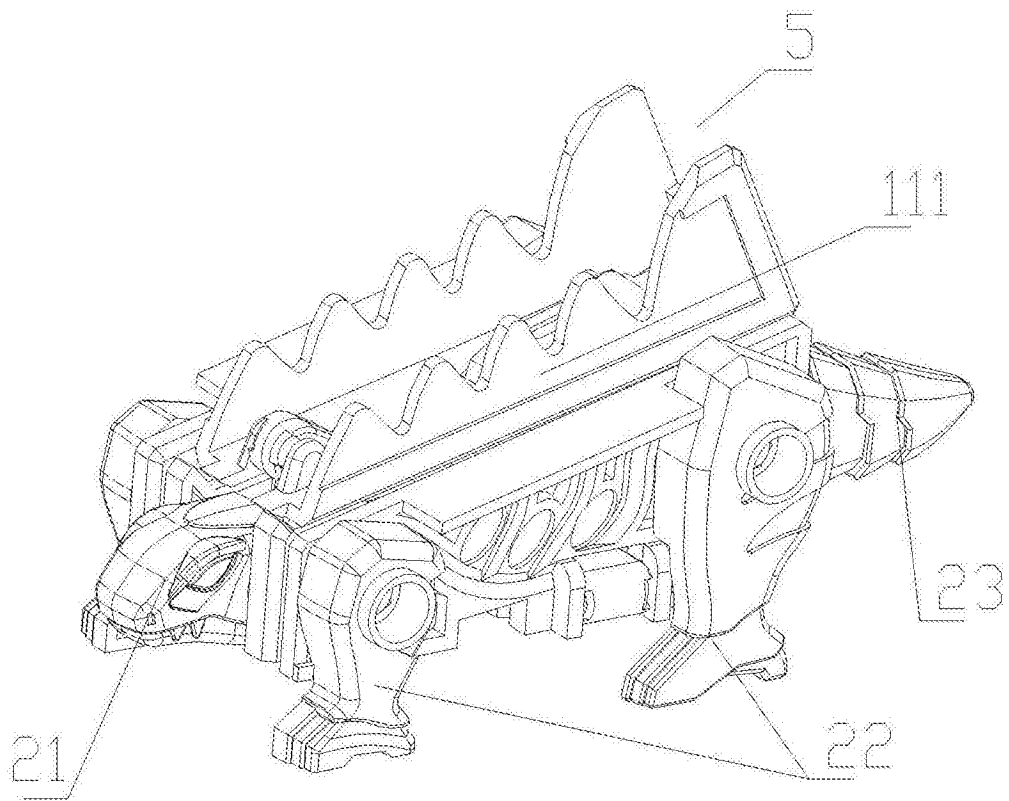


图2

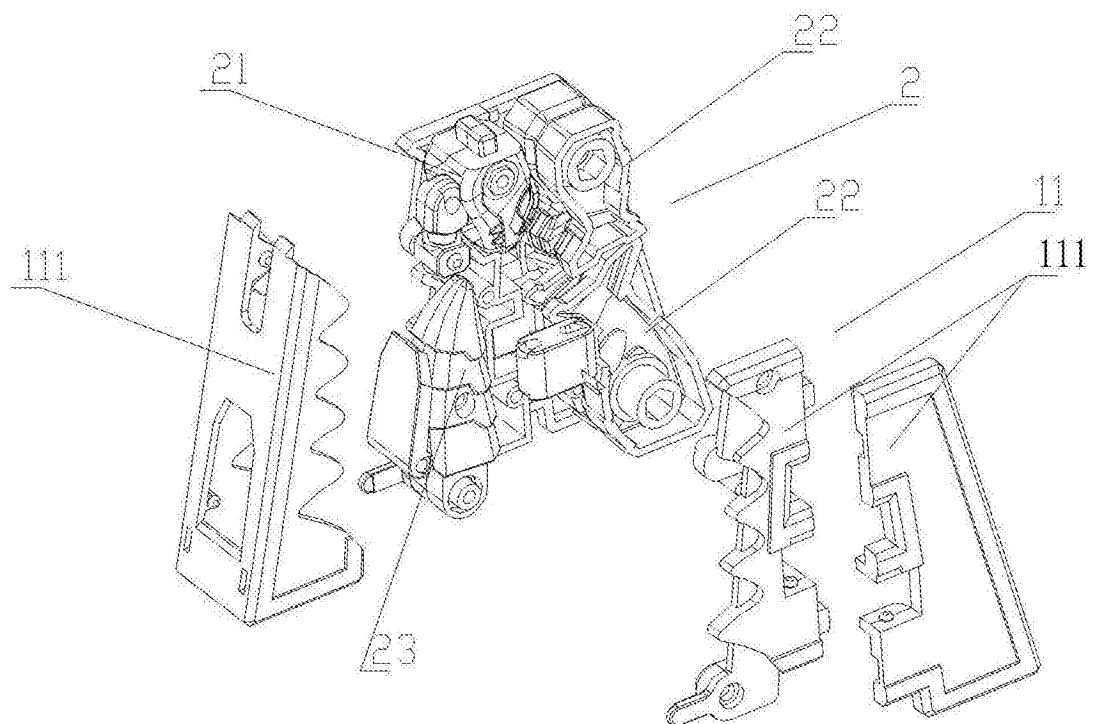


图3

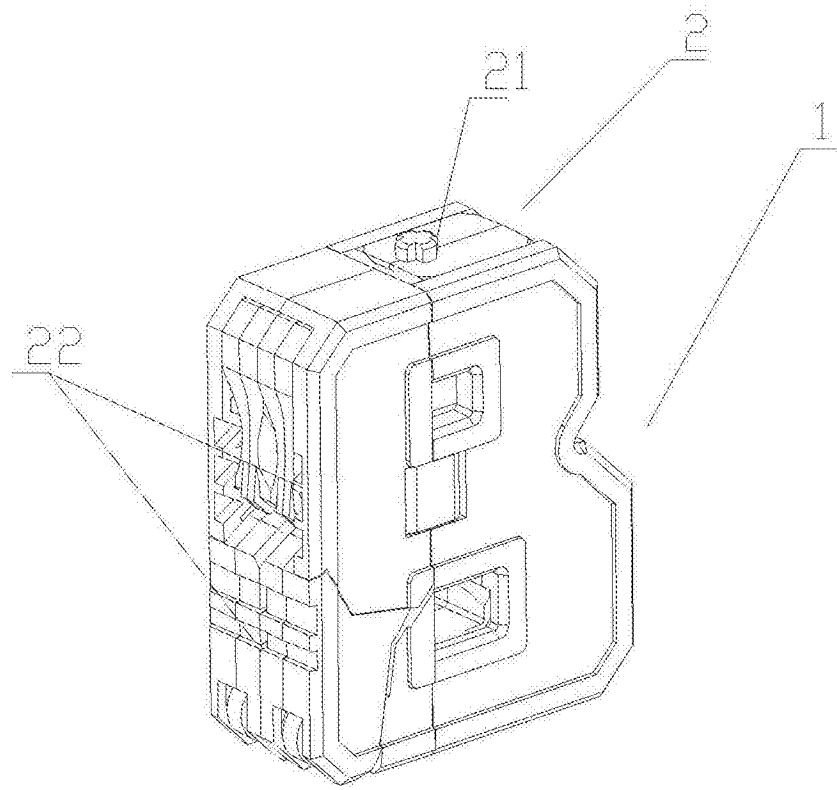


图4

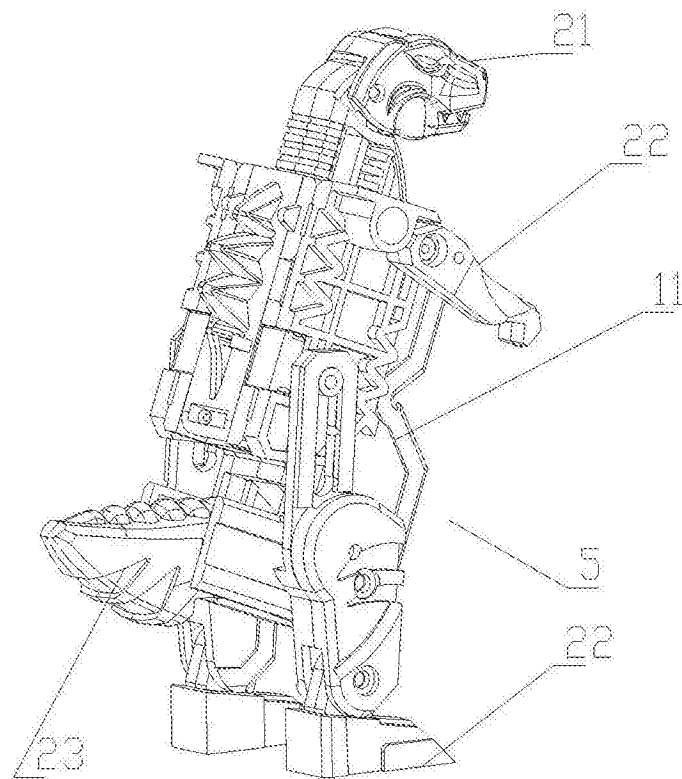


图5

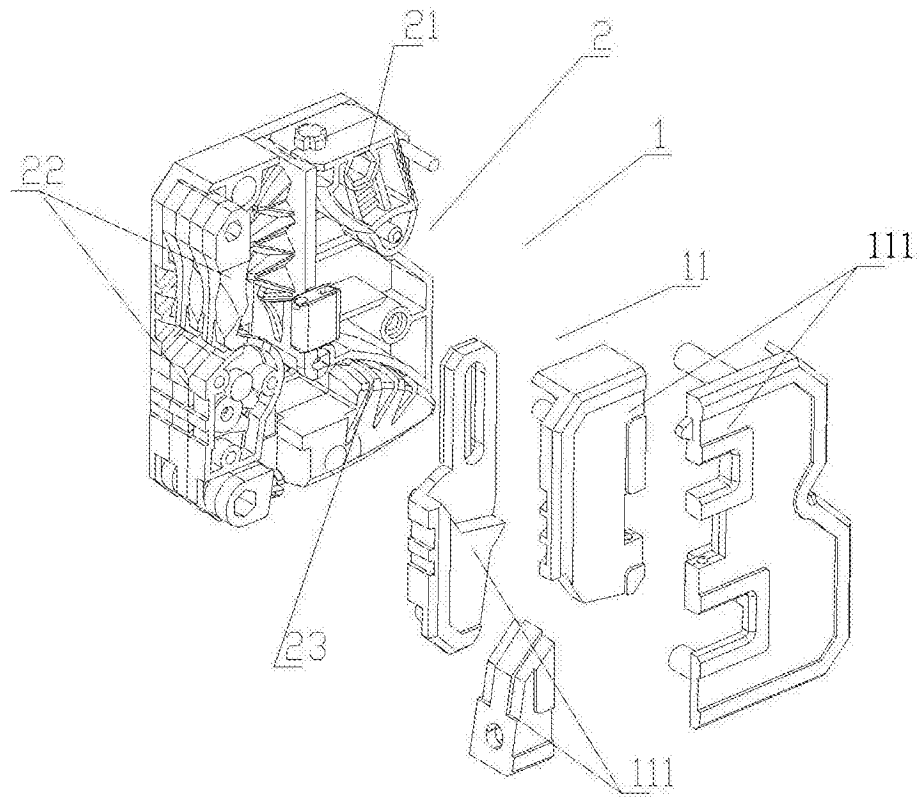


图6

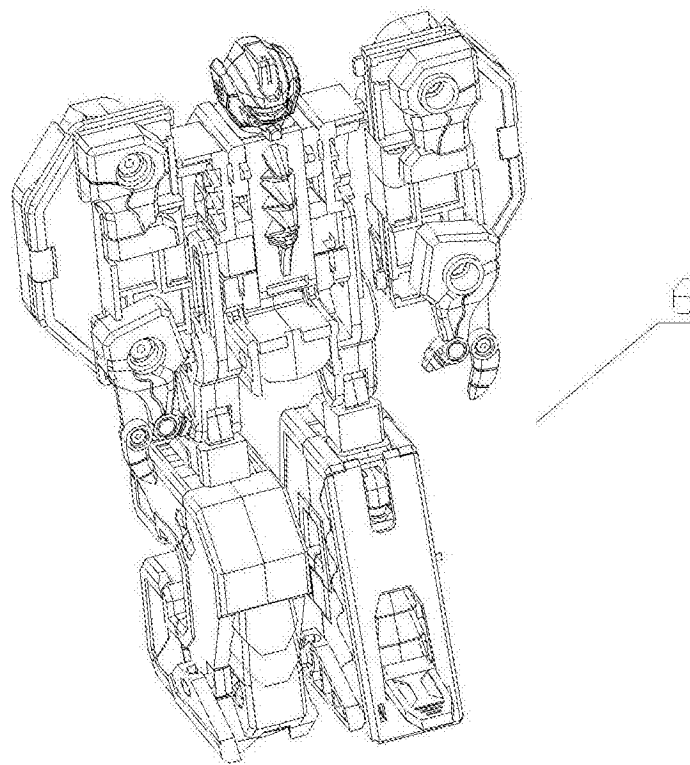


图7

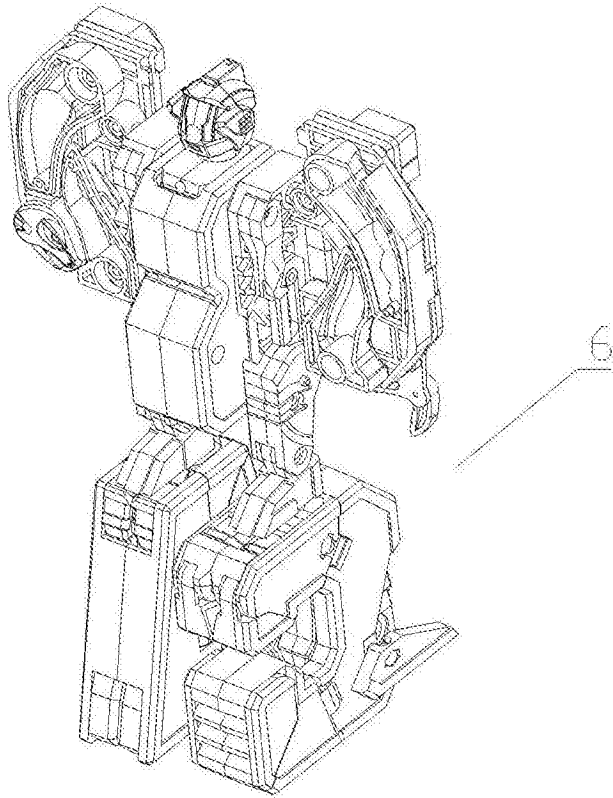


图8